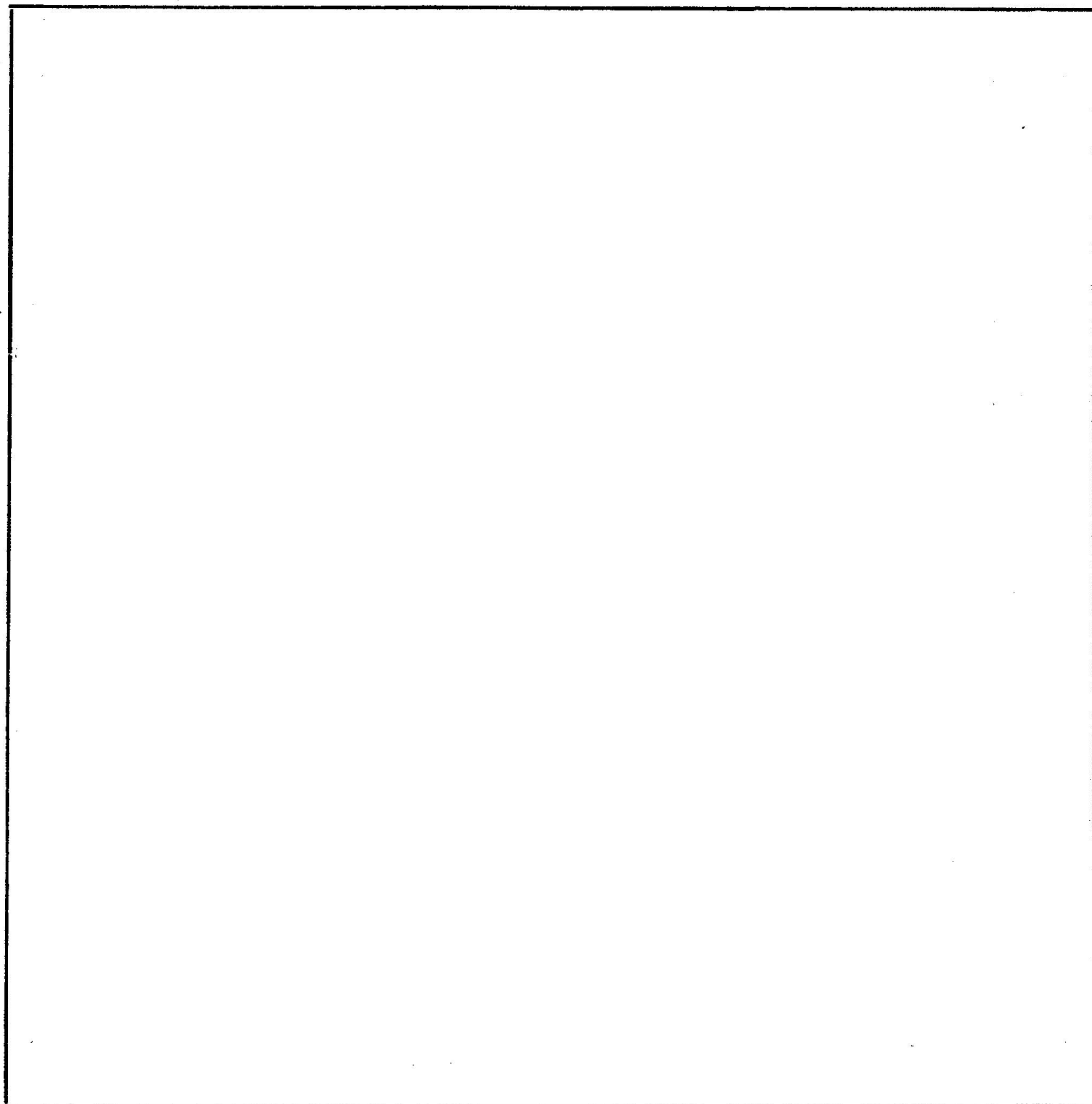


**INSTRUKCJA SERWISOWA**



**SAMOCZODOWEGO ODBIORNIA RADIOWEGO**



**SAFARI 6 STEREO RS-805**

## UWAGA

Odbiornik SAFARI 6 STEREO RS-805 odpowiada wymaganiom Aneksu nr 1 do zakładowej normy ZN-85/MHiPM/T6-1235.

## I. DANE TECHNICZNE

### 1. Zakresy fal:

DŁUGIE	148,5 ÷ 283,5 kHz
SREDNIE	526,5 ÷ 1606,5 kHz
UKF	65,5 ÷ 74 MHz

### 2. Częstotliwość pośrednia:

AM — 465 kHz; FM — 10,7 MHz

### 3. Ilość półprzewodników:

4 obwody scalone, 5 tranzystorów, 8 diod w tym 1 dioda elektroluminescencyjna

### 4. Czułość użytkowa:

DŁUGIE	≤ 180 μV
SREDNIE	≤ 100 μV
UKF	≤ 12 μV

### 5. Selekcja:

tor AM ≥ 20 dB przy  $f_s = 1$  MHz ± 9 kHz

tor FM ≥ 6 dB przy  $f_s = 69$  MHz ± 300 kHz

### 6. Tłumienie sygnałów p.c.z.:

AM ≥ 30 dB przy  $f_s = 560$  kHz

FM ≥ 50 dB przy  $f_s = 69$  MHz

### 7. Tłumienie przesłuchu:

≥ 16 dB przy  $f = 1$  kHz

### 8. Znamionowa moc wyjściowa:

2 × 2,5 W przy  $h \leq 7\%$  i  $R = 2 \times 4 \Omega$

### 9. Czułość na wejściu m.c.z.:

≤ 30 mV przy  $P_{wy} = 3$  W

### 10. Elektroakustyczna charakterystyka przenoszenia:

AM 150 ÷ 2200 Hz; FM 150 ÷ 8000 Hz

### 11. Zasilanie:

12 V instalacja samochodowa z minusem na obudowie

### 12. Pobór mocy: 12 W

### 13. Bezpiecznik: WTA-250/2 (bezzwłoczny)

### 14. Oświetlenie:

żarówka sygnalizacyjna całoszklana R5 (12—15 V) 30 mA

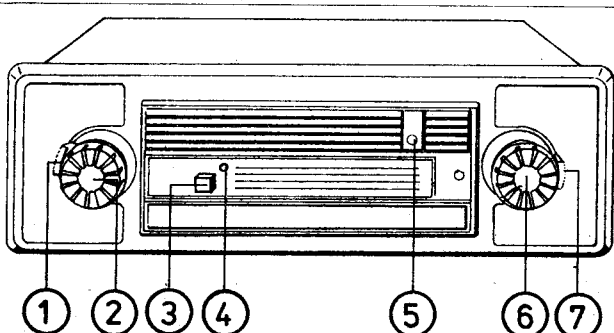
### 15. Wymiary: 180 × 100 × 46 mm

### 16. Ciężar: 0,8 kg

## II. CZĘŚĆ MECHANICZNA

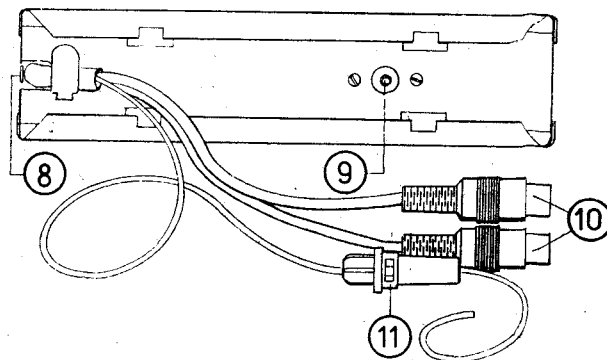
### A. ODBIORNIK RADIOWY

#### 1. Rozmieszczenie elementów obsługi



Rys. 1: Rozmieszczenie elementów obsługi

- 1 — pokrętło regulacji barwy dźwięku
- 2 — włączenie i wyłączenie, regulacja głośności, równoważenie kanałów (po wciśnięciu pokrętła)
- 3 — przełącznik MONO/STEREO
- 4 — wskaźnik sygnalizujący odbiór stereofoniczny
- 5 — trymer C1 do strojenia anteny
- 6 — pokrętło strojenia
- 7 — pokrętło przełącznika zakresów



Rys. 2: Widok odbiornika od strony tylnej

- 8 — kontakt obudowy (masa)
- 9 — gniazdo antenowe
- 10 — złącza do podłączania głośników
- 11 — oprawka bezpiecznika z przewodem zasilającym

### 2. Demontaż odbiornika

W zależności od typu samochodu, wymontowanie odbiornika należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu, wykonując czynności w odwrotnej kolejności. Następnie należy wyjąć odbiornik z wnęki samochodu i odłączyć wtyki połączeniowe. Przystępując do naprawy odbiornika należy zdjąć osłony górną i dolną oraz przekładkę izolacyjną a demontaż poszczególnych bloków funkcyjnych przedstawionych na rys. 9 wykonać wg. poniżej podanej kolejności.

#### 2.1. Demontaż głowicy UKF 22 (rys. 9):

- a) odkręcić dwa wkręty 7,
- b) odlutować przewody,
- c) wyjąć delikatnie głowicę UKF 22 tak, aby nie spowodować wykrzywienia cięgien rdzeni 21.

Przy montażu głowicy należy pojedynczo wprowadzać rdzenie 21 w cewki.

#### Wymontowanie płytki głowicy UKF:

- a) odgiąć cztery zaczepy mocujące pokrywę i zdjąć ją,
- b) rozlutować i odgiąć pięć zaczepów mocujących płytkę do obudowy i wyjąć ją.

#### 2.2. Demontaż płytki głównej 19 (rys. 9):

- a) odkręcić wkręt 6 mocujący radiator obwodu scalonego do korpusu 18,
- b) odkręcić wkręt 12 mocujący obejmę 13 do korpusu,
- c) odkręcić wkręt mocujący przełącznik zakresów 20,
- d) odlutować przewody, łączówkę masy i kontakty płytki wariometru,
- e) wyjąć płytkę główną 19.

#### 2.3. Demontaż płytki dekodera i wzmacniacza mocy 11 (rys. 9):

- a) odkręcić wkręt mocujący radiator płytki dekodera 11 do korpusu mechanizmu strojenia 10,
- b) odkręcić nakrętkę 3 potencjometru,
- c) odlutować przewód od punktu 10,
- d) wysunąć płytkę do tyłu tak aby umożliwić jej obrót dookoła osi potencjometru i ustawić w pozycji pionowej,
- e) w celu całkowitego demontażu odlutować pozostałe przewody od płytki dekodera.

### UWAGI:

1. Montaż odbiornika należy wykonać w odwrotnej kolejności.
2. W trakcie montażu odbiornika należy zwrócić uwagę, czy wszystkie przewody (krosy) zostały ułożone identycznie jak przed demontażem.



4. Wymiana koła zębatego i zębatki napędu strojenia:
  - a) wyjąć wariometr wg pkt. 3,
  - b) odkręcić wkręt 21 i wyjąć koło zębate 15,
  - c) zdjąć zawleczkę 18 mocującą zespół wskaźnika 7 do wózka strojenia 4,
  - d) zdjąć dźwignię zespołu wskaźnika ze słupka wózka strojenia,
  - e) zdjąć zębatkę 8.

#### UWAGI:

1. Przy zakładaniu koła zębatego 15 należy je ustawić tak, aby wałek 9 znajdował się w przestrzeni bezzębnej koła 15.
  2. Przy zasprężeniu zębatki 8 z kołem 15 należy wózek strojenia 4 ustawić w skrajnym prawym położeniu (patrzac od czoła). W ten sposób ustawione zazębienie koła i zębatki po założeniu wariometru zapewni prawidłowe przesuwanie się wózka strojenia i wskazówki w całym zakresie.
5. Smarowanie  
W przypadku normalnej eksploatacji zapas smaru powinien wystarczyć na okres kilku lat. W razie konieczności do jego uzupełnienia należy stosować smar Molyg-lak 49 produkcji Achesan Colloiden — Holandia.
  6. Regulacja wkrętem 20 dociskającym zębatkę 8 (rys. 3)  
Od tej regulacji zależy poprawna współpraca zębatki 8 i koła zębatego 15 oraz skok jałowy na pokrętle strojenia ręcznego. Należy tak wyregulować wkręt 20, aby luz między zębatką a kołem był minimalny i aby regulacja ta nie spowodowała pogorszenia płynności ruchu wózka. Po regulacji wkręt 20 należy zabezpieczyć lakierem nitro.

### C. WYKAZ CZĘŚCI MECHANICZNYCH MECHANIZMU STROJENIA (rys. 3)

Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rysunku lub normy
1	Zespół rdzenia	4668-031-1
2	Wariometr	4366-007-1
3	Korpus kompletny	3771-152-2
4	Wózek strojenia	3771-264-1
5	Dźwignia przełącznika zakresów	3542-069-1
6	Dźwignia przełącznika zakresów	3542-062-1
7	Zespół wskaźnika	3542-060-1
8	Zębatka napędu wskaźnika	2621-763-1
9	Wałek napędu wskaźnika	2621-747-1
10	Sprężyna wózka napędu	2561-170-2
11	Sprężyna wózka strojenia	2561-164-1
12	Sprężyna zespołu wskaźnika	2561-163-2
13	Sprężyna przełącznika zakresów	2559-131-1
15	Koło napędu wskaźnika	2411-076-1
16	Podkładka koła napędu	1660-298-1
17	Podkładka wariometru	1660-297-1
18	Zawleczka dźwigni przełącznika zakresów	1441-022-1
19	Wkręt M2,5×4-4,8A	PN-85/M-82207
21	Wkręt koła napędowego	1429-048-1
22	Wkręt M2,5×5-4,8-A	PN-85/M-82207

## III. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

### 1 Zasilanie

Odbiornik przystosowany jest do zasilania z 12 V akumulatora z ujemnym biegunem (minusem) podłączonym do karoserii samochodu. W przypadku naprawy odbiornika można go zasilac zasilaczem stabilizowanym o napięciu 13,2 V.

### 2. Dostrojenie odbiornika do anteny w samochodzie:

- a) wyciągnąć antenę na pełną długość,

- b) włączyć odbiornik i dostroić go do dowolnej słabszy-szalnej stacji w okolicy 1500 kHz (fale średnie),
- c) dostroić odbiornik trymerem antenowym C1 (rys. 1) na maximum odbioru.

### 3. Układ blokowy odbiornika (rys. 4)

Odbiornik zbudowany jest na 4 obwodach skalonych i 5 tranzystorach. Bardziej szczegółową budowę odbiornika ilustrują schemat blokowy (rys. 4) oraz schemat ideowy (rys. 18).

### 4. Zespoły funkcjonalne odbiornika:

- a) płytka główna, która zawiera:
  - aperiodyczny wzmacniacz w.cz. — AM zbudowany na tranzystorze T201,
  - mieszacz, wzmacniacz p.cz., detektor, detektor ARW, oscylator AM, wzmacniacz p.cz. i detektor FM zbudowany na obwodzie skalonym OS-202,
- b) płytka głowicy UKF,
- c) wariometr AM,
- d) mechanizm strojenia,
- e) płytka dekodera stereo, wzm. m.cz. kanał lewy.

### 5. Głowica UKF

Sygnał z anteny doprowadza się do wejścia głowicy UKF. Przez słabe sprzężenie z anteną uzyskano niewielkie tłumienie wejściowego obwodu rezonansowego. Pierwszym stopniem toru FM jest wzmacniacz w.cz. pracujący na tranzystorze T101 w układzie OB.

Dioda D101 ogranicza amplitudę sygnału podawanego do mieszacza. Mieszacz pracuje na tranzystorze T102 w układzie samodrgającym. Dioda D102 pracuje w układzie ARCz. Sygnał z obwodu rezonansowego L106 podawany jest na wzm. p.cz. zbudowany na tranzystorze T103 sprzężony z rezonatorem FCM na płycie głównej.

### 6. Wzmacniacz p.cz. — FM

Sygnał z głowicy doprowadzony jest do rezonatora FCM następnie przekazany na końcówkę 16 obwodu OS-201. Wzmocniony sygnał doprowadzony jest do detektora FM i wyprowadzony na końcówkę 9 obwodu skalonego OS-201.

### 7. Wzmacniacz w.cz./p.cz. — AM, heterodyna i wzmacniacz mocy m.cz.

Sygnał AM z anteny doprowadzony jest do obwodów wejściowych (L2). Następnie z kondensatora C206 doprowadzony jest do bazy tranzystora T201 — spełniającego funkcję wzmacniacza w.cz. Z kolektora T201 podany jest na wejście obwodu skalonego OS-201 (końcówka 2) spełniającego rolę oscylatora, wzmacniacza w.cz. oraz mieszacza AM.

Sygnał p.cz. — AM wydzielony przez obwody L203, L204 i wzmacniacz p.cz. podany jest na detektor AM współpracujący z L205, dalej jako sygnał m.cz. wyprowadzony na końcówkę 9 obwodu skalonego OS-201. ARW oraz ARCz zrealizowane są na obwodzie skalonym OS-201. Przełączanie torów AM, FM odbywa się przełącznikiem zakresów oraz elektronicznym przełącznikiem na obwodzie OS-201. Sygnały AM, FM z obwodu OS-201 doprowadzone do przedwzmacniacza dekodera z korekcją charakterystyki na tranzystorze T301 a następnie do dekodera stereo zbudowanego na obwodzie skalonym OS-301.

Wydzielone tory kanału L i P poprzez sprzężone potencjometry siły głosu, balansu oraz barwy tonu doprowadzone są do poszczególnych wzmacniaczy mocy.

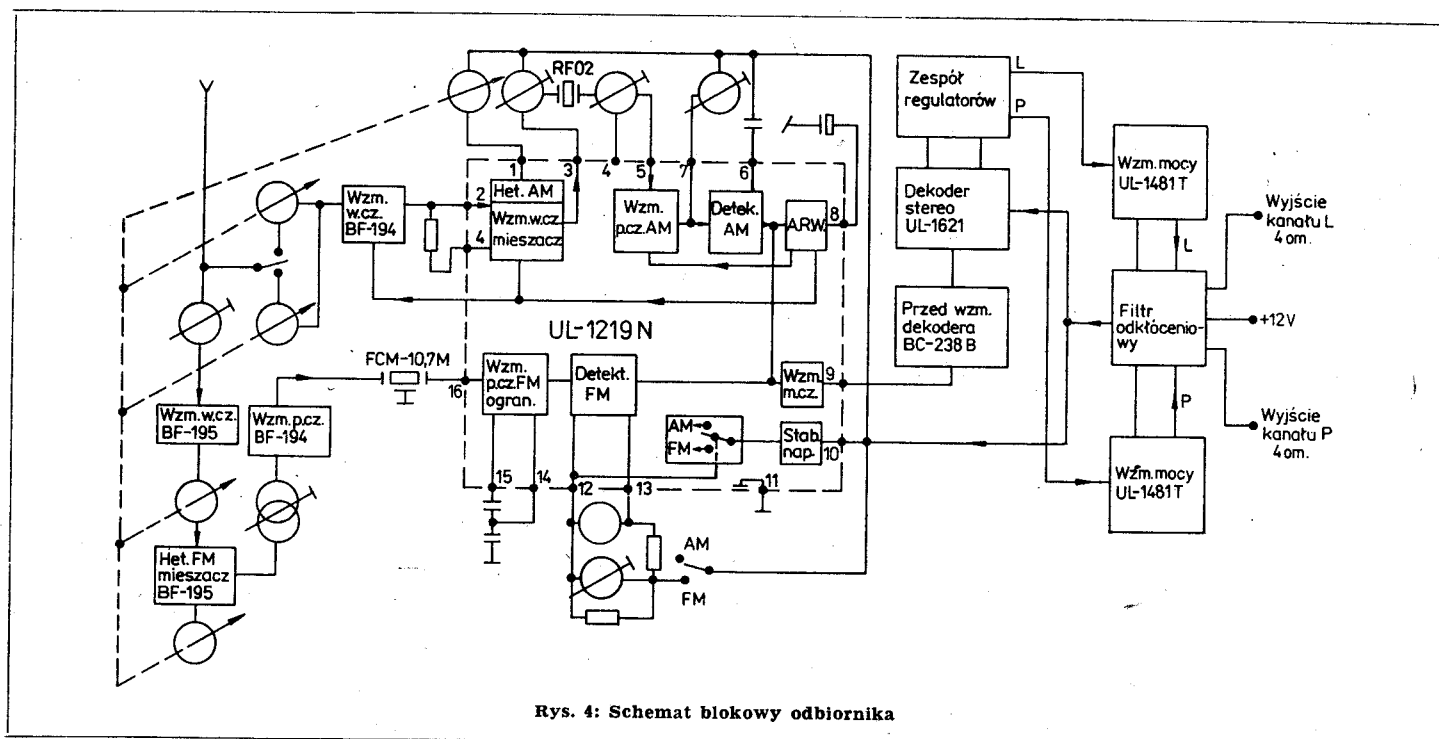
Wzmacniacze mocy L i P zbudowane są na obwodach skalonych OS-202, 302, które przez C229, 323 sterują głośniki o rezystancji 4Ω.

#### UWAGA:

Należy zwrócić uwagę, aby nie zwierać końcówki 1 obwodu skalonego OS-201 do masy, ponieważ spowoduje to uszkodzenie obwodu skalonego (brak odbioru AM).

## 8. Wykaz zastosowanych półprzewodników

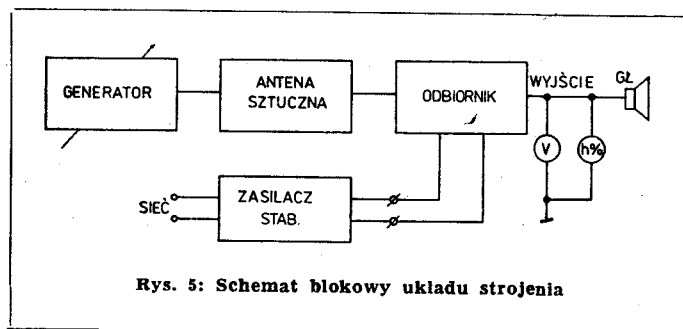
Lp.	Symbol schematowy	Typ podstawowy	Przeznaczenie	Zamiennik
1	T101	BF-195	Wzmacniacz w.cz. — FM	BF-215
2	T102	BF-195	Heterodyna i mieszacz	BF-215
3	T103	BF-194	Wzmacniacz p.cz. — FM	—
4	T201	BF-194	Wzmacniacz w.cz. — AM	—
5	OS201	UL-1219N	Wzmacniacz p.cz. — FM, ogranicznik amplitudy, detektor FM, ARC, mieszacz AM, heterodyna AM, wzmacniacz p.cz. — AM, detektor AM	TDA-1220B
6	OS202, 302	UL-1481T	Wzmacniacz m.cz.	TBA-810AS
7	D101	GD-507A	Ogranicznik dużych sygnałów FM	—
8	D102	BB-105G	Automatyczne dostrojenie heterodyny	—
9	D201, 202	BZP683-C24	Zabezpieczenie tranzyst. wejść. przed uszkodzeniem	—
10	D203	AAP-155	Polaryzacja bazy tranzystora T201	AAP-15 <sup>2</sup>
11	OS301	UL-1621	Dekoder stereo	—
12	T301	BC-238B	Przedwzmacniacz dekodera	—
13	D1	CQP-431	Wskaźnik stereo	—
14	D301	BAYP-94	Wygaszanie VCO na zakresie AM	—



## IV. STROJENIE ODBIORNIKA

### 1. Uwagi ogólne:

- 1.1. Strojenie i pomiary odbiornika należy przeprowadzać w układzie pomiarowym przedstawionym na rys. 5 wg metodyki i w kolejności podanej w tabeli strojenia i w części opisowej instrukcji.
- 1.2. Przy strojeniu i pomiarach odbiornik należy zasilac przez stabilizowany zasilacz prądu stałego napięciem 13,2 V.
- 1.3. Przy poprawnym zestrojeniu odbiornika czułość jego powinna być zgodna z wielkościami podanymi w rozdziale I.



## 2. Strojenie wzmacniacza p.cz. — FM

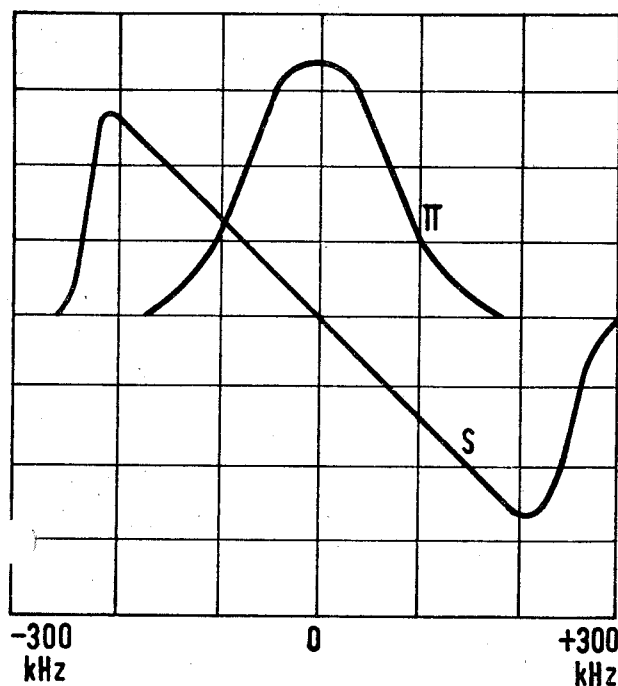
### 2.1. Wykonać następujące czynności przygotowawcze:

- podłączyć sondę podawczą wobulatora p.cz. — FM do wejścia rezonatora FCM,
- podłączyć kabel zbiorczy dla krzywej S do końcówki 9 (wyjście detektora AM/FM obwodu scalonego OS-201),
- ustawić wobulator na częstotliwość 10,7 MHz,
- ustawić dewiację wobulatora tak, aby obserwowana krzywa S była dostatecznie duża na ekranie wskaźnika,
- ustawić poziom sygnału tak, aby odbiornik pracował przy minimalnym sygnale (poniżej progu ograniczenia).

2.2. Rdzeniem L207 stroić na krzywą S tak, aby była ona symetryczna a jej środek znajdował się w pobliżu 10,7 MHz (zależy to od częstotliwości własnej rezonatora ceramicznego).

2.3. Podłączyć sondę podawczą wobulatora p.cz. do Pp w głowicy UKF.

2.4. Rdzeniami L105 i L106 stroić na maksymalną i symetryczną krzywą S i II.



Rys. 6: Krzywe strojenia FM

## 3. Strojenie głowicy UKF:

- Podłączyć kabel podawczy do gniazda antenowego. Ustawić wobulator na częstotliwości 65 MHz z odpowiednią dewiacją i małym poziomem sygnału.
- Ustawić wskazówkę skali w lewym skrajnym położeniu.
- Ustawić trymerem C114 skrajną częstotliwość heterodyny, która wynosi 65 MHz.
- Ustawić wskazówkę skali w prawym skrajnym położeniu.
- Ustawić wobulator na częstotliwość 74,5 MHz.
- Ustawić rdzeniem L104 skrajną częstotliwość heterodyny 74,5 MHz.
- Powtórzyć w/w czynności aż do poprawnego zestrojenia, strojąc jednocześnie obwody wejściowe:  
— trymerem C106 na częstotliwość 65 MHz,

— rdzeniem L102 na częstotliwość 74,5 MHz do maksymalnego wzmocnienia przy tym minimalny poziom sygnału na wejściu odbiornika.

## 4. Strojenie wzmacniacza p.cz. — AM:

- Podłączyć kabel podawczy wobulatora lub generatora do końcówki 2 obwodu scalonego OS-201 przez kondensator 47 nF.
- Podłączyć kabel zbiorczy do końcówki 9 obwodu scalonego OS-201.
- Ustawić częstotliwość wobulatora na 465 kHz.
- Ustawić odpowiednio mały sygnał oraz dewiację wobulatora na ok. 0,5 mV.
- Stroić rdzeniami L203, L204, L205 na maksymalną i symetryczną krzywą II.

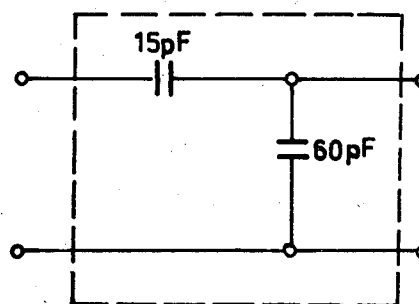
## 5. Strojenie heterodyny i obwodów wejściowych AM

### 5.1. Czynności przygotowawcze:

- podłączyć kabel podawczy wobulatora lub generatora AM do gniazda antenowego przez antenę sztuczną AM (rys. 7),
- podłączyć kabel zbiorczy do końcówki 9 obwodu scalonego OS-201.

### 5.2. Strojenie obwodów heterodyny fal ŚREDNICH:

- włączyć zakres fal średnich,
- ustawić częstotliwość generatora na ok. 1620 kHz,
- ustawić wskazówkę skali w prawym skrajnym położeniu 2 mm od skrajnego położenia,



Rys. 7: Antena sztuczna AM

- ustawić trymerem C205 skrajną górną częstotliwość heterodyny,
- ustawić częstotliwość generatora na ok. 500 kHz,
- ustawić wskazówkę w lewym skrajnym położeniu,
- rdzeniem L3 ustawić skrajną dolną częstotliwość heterodyny.

### UWAGA:

Czynności ustawiania skrajnych częstotliwości należy powtarzać aż do uzyskania poprawności zestrojenia.

### 5.3. Strojenie obwodów wejściowych fal ŚREDNICH:

- ustawić częstotliwość generatora na 1500 kHz,
- dostroić się pokrętkiem strojenia do sygnału generatora,
- zestroić trymerem C1 obwód wejściowy na maximum wzmocnienia,
- ustawić częstotliwość generatora na 560 kHz,
- dostroić się pokrętkiem strojenia do sygnału generatora,
- zestroić rdzeniem L2 obwód wejściowy na maximum wzmocnienia.

### UWAGA:

Czynności powyższe powtórzyć aż do całkowitego zestrojenia.

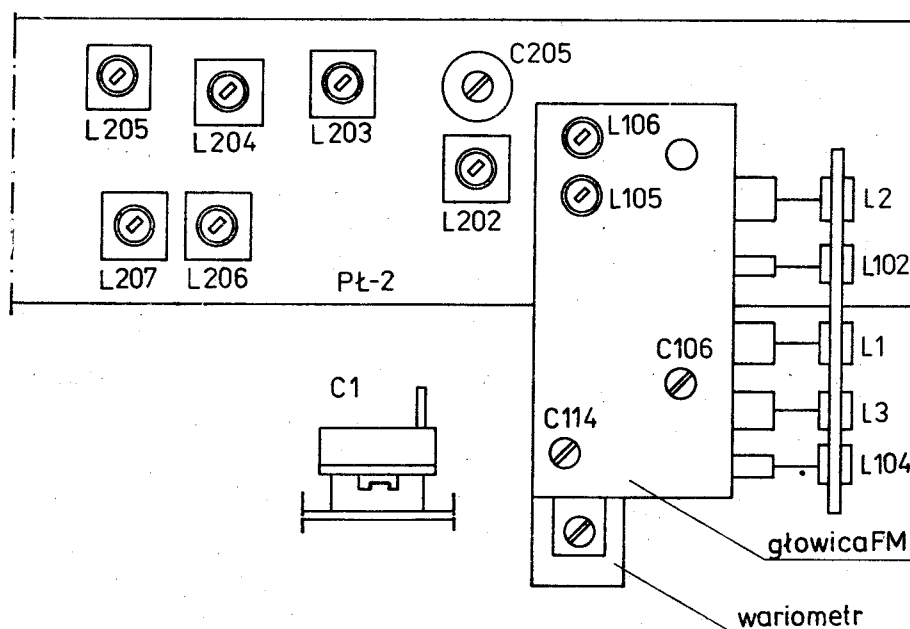
5.4. Strojenie heterodyny i obwodów wejściowych fal DŁUGICH:

- ustawić częstotliwość generatora na ok. 147 kHz,
- ustawić wskazówkę w lewym skrajnym położeniu,
- ustawić rdzeniem L202 skrajną dolną częstotliwość heterodyny,
- ustawić częstotliwość generatora na 220 kHz,
- dostroić się pokrętelem strojenia do sygnału generatora,
- stroić rdzeniem L1 na maximum wzmacnienia.

6. Tabela strojenia

Lp.	Zakres	Miejsce i sposób podawania sygnału	Częstotliwość sygnału	Położenie wskazówki strojeniowej	Elementy strojone	Metodyka strojenia
OBWODY HETERODYNY AM/FM						
1	S	Gniazdo antenowe przez antenę sztuczną	500 kHz	Lewe skrajne	L3	Sondę zbiorczą podłączyć do końcówki 9 na płytce PŁ-2. Elementem strojonym ustawić krzywą II w środku ekranu wobulatora.
2	D		1620 kHz	2 mm od prawego skrajnego położenia	C205	
			147 kHz	Lewe skrajne	L202	
3	UKF	Gniazdo antenowe	65 MHz	Lewe skrajne	C114	Sondę zbiorczą podłączyć do końcówki 9 na płytce PŁ-2. Elementem strojonym ustawić krzywą II w środku ekranu wobulatora.
			74,5 MHz	Prawe skrajne	L104	
OBWODY W.CZ. — AM/FM						
4	S	Gniazdo antenowe przez antenę sztuczną	560 kHz	Pokrętelem strojenia ustawić krzywą w środku ekranu wobulatora	L2	Sondę zbiorczą podłączyć do końcówki 9 na płytce PŁ-2. Elementem strojonym stroić na maximum krzywej II.
5	D		1500 kHz		C1	
			220 kHz		L1	
6	UKF	Gniazdo antenowe	65 MHz		C106	Sondę zbiorczą podłączyć do końcówki 9 na płytce PŁ-2. Elementem strojonym stroić na maximum krzywej II.
			74,5 MHz		L102	

**UWAGA:** Czynności strojenia powtarzać aż do całkowitego zestrojenia.



Rys. 8: Rozmieszczenie elementów strojeniowo-regulacyjnych RLC

**V. WYKAZ RDZENI WYMIENNYCH**

Lp.	Cewka	Rdzeń
1	L102, L104	3668-021-2
2	L1, L2, L3	3668-031-2

**VI. WYKAZ WAŻNIEJSZYCH ZESPOŁÓW FUNKCJONALNYCH ODBIORNIKA**

Lp.	Nazwa części	Nr rysunku
1	Mechanizm strojenia	5427-004-3
2	Wariometr AM	4366-007-1
3	PL-1 — Płytką głowicy UKF	4573-589-1
4	PL-2 — Płytką główną	4573-546-1
5	PL-3 — Płytką dekodera	4573-613-1

**VII. WYKAZ PRZYRZĄDÓW KONTROLNO-POMIAROWYCH NIEZBĘDNYCH DO SERWISU ODBIORNIKA**

Lp.	Nazwa przyrządu	Ilość	Zalecany typ i producent	Dopuszczalny typ
1	Generator sygnałowy AM	1	103A FM/AM	PG-19 Kabid-Zopan
2	Generator sygnałowy FM	1	Bouton — Electronics — USA	PG-20 Kabid-Zopan
3	Generator — wobulator	1	SWOP-III Rohde Schwarz RFN	K-937 Meratronik
4	Generator m.cz.	1	PO-20	
5	Miernik mocy wyjściowej	1	PWT-5a Kabid-Zopan	
6	Miernik zniekształceń	1	PMZ-11 Kabid-Zopan	
7	Multimetr	1	V-640 Meratronik	
8	Częstościomierz	1	PFL-20 Kabid-Zopan	PFL-19, PFL-21 Kabid-Zopan
9	Zasilacz stabilizowany	1		
10	Znormalizowana antena sztuczna AM	1		
11	Znormalizowana antena sztuczna FM	1		

**VIII. TYPOWE USTERKI, ICH PRZYCZYNY ORAZ METODY USUWANIA**

Lp.	Usterki	Przyczyny	Metoda naprawy
1	Skokowe przesuwanie wskazówki	Uszkodzone koło zębate 15 lub zębata (rys. 3) niewłaściwie wyregulowany wkręt 20 dociskający zębata 8 (rys. 3)	Wymienić koło zębate 15 lub zębata 8 (rys. 3) sprawdzić płynność ruchu wózka strojenia; wyregulować wkręt 20 (rys. 3)
2	Ruch wskazówki nie pokrywa całego zakresu (brak wyluzowania ruchu wskazówki na końcach zakresu)	Źle ustawione zazębienie zębata 8 i koła zębatego 15 (rys. 3)	Ustawić właściwe zazębienie. Sposób ustawienia opisany w punkcie — wymiana koła zębatego i zębataki napędu
3	Brak odbioru fal średnich i długich	Nie pracuje oscylator; brak napięcia oscylacji. Chwilowe zwarcie nóżki 1 OS-201 lub jej obwodu do masy. Uszkodzenie układu OS-201	Wymienić układ OS-201; pomierzyć napięcie oscylacji na nóżce 1 — powinno wynosić 60÷80 mV



## IX. WYKAZ ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH

### PL-1 — PŁYTKA GŁOWICY UKF wg rys. 4573-589-1 (2217-601-1)

#### Diody

D101	GD-507A
D102	BB-105G

#### Tranzystory

T101, 102	BF-195
T103	BF-194

#### Rezystory

R104	RWW-0207-0-68Ω±5%
R110, 111	RWW-0207-0-100Ω±5%
R108	RWW-0207-0-330Ω±5%
R116	RWW-0207-0-470Ω±5%
R115	RWW-0207-0-820Ω±5%
R105, 113	RWW-0207-0-1,5kΩ±5%
R101	RWW-0207-0-2kΩ±5%
R112	RWW-0207-0-2,2kΩ±5%
R106	RWW-0207-0-3,3kΩ±5%
R114	RWW-0207-0-5,6kΩ±5%
R107	RWW-0207-0-8,2kΩ±5%
R102	RWW-0207-0-12kΩ±5%
R103	RWW-0207-0-18kΩ±5%
R117	RWW-0207-0-150kΩ±10%
R109	RWW-0207-0-470kΩ±10%

#### Kondensatory

C103	KCPf-1B-A-4×5-2-4-2,2pF-C-63V
C112	KCPf-1B-N-2,5×2,5-2-4-3,3pF-C-63V
C116	KCPf-1B-N-3×3-2-4-5,6pF-C-63V
C120	KCPf-1B-P-4×5-2-4-15pF-J-63V
C101, 113	KCPf-1B-P-4×5-2-4-27pF-G-63V
C103, 105, 109	KCPf-1B-4×5-2-4-33pF-G-63V
C117	KCPf-1B-U-4×5-2-4-100pF-J-63V
C110	KSF-020-330pF±5%-160V
C102, 104, 107, 111, 115, 118, 119, 121, 122, 123	KFPf-2F-4×4-4,7nF-Z-63V
C106, 114	TCP-N47-5d-3/8pF-63V

#### Cewki

L101	Cewka obwodu wej. UKF 3573-345-1
L102	Cewka obwodu w.cz. UKF 3573-370-1
L103	Dławik korekcyjny 4271-013-1
L104	Cewka obwodu oscylatora UKF 3573-370-2
L105	Cewka obwodu p.cz. 7×7-216
L106	Cewka obwodu p.cz. 7×7-211

### PL-2 — PŁYTKA GŁÓWNA wg rys. 4573-546-1 (2217-549-1)

#### Diody

D201, 202	BZP-683-C24
D203	AAP-155
D204	BZP-683-C11

#### Tranzystory

T201	BF-194
------	--------

#### Obwody scalone

OS201	UL-1219 (TDA-1220B)
OS202	UL-1481T

#### Rezystory

R216	RWMC-0309-0-1Ω±10%
R214	RWW-0207-0-33Ω±10%
R217	RWW-0207-0-56Ω±10%

R210, 215	RWW-0207-0-100Ω±10%
R204	RWW-0207-0-180Ω±10%
R218	RWW-0207-0-330Ω±10%
R203, 207	RWW-0207-0-470Ω±10%
R202	RWW-0207-0-1,2kΩ±10%
R220	RWW-0207-0-5,6kΩ±10%
R205	RWW-0207-0-8,2kΩ±10%
R206	RWW-0207-0-15kΩ±10%
R209	RWW-0207-0-18kΩ±10%
R208	RWW-0207-0-68kΩ±10%
R212	RWW-0207-0-100kΩ±10%
R201	RWW-0207-0-330kΩ±10%
R211	RWW-0207-0-1MΩ±10%
R221	RWW-0309-0-2,2MΩ±10%

#### Kondensatory

C200	KCP-1B-U-5-22-K-160V
C201	KCPf-1B-N-4×6-2-4-56pF-G-63V
C222	MKSE-018-02-0,047μF±10%-250V
C213, 214, 227, 233	MKSE-018-02-0,1μF±10%-100V
C230, 231	KFPf-2F-4×4-4,7nF-Z-63V
C207, 208, 234	KFPf-2F-10×10-22nF-Z-25V
C218, 220	KFPf-2F-12×12-47nF-Z-25V
C219	MKSE-018-02-0,47μF±10%-100V
C205	KCD-W-10-d-10/60-250V
C211, 215	KSF-030-200pF±5%-630V
C204	KSF-020-270pF±5%-100V
C202	KSF-020-360pF±5%-160V
C226	KSF-020-560pF±10%-160V
C217	KSF-020-1200pF±5%-160V
C210	KSF-030-1800pF±5%-63V
C235	KSF-020-2700pF±10%-63V
C206	KSF-020-3300pF±5%-63V
C203	KSF-030-3300pF±10%-63V
C225	KSF-020-5600pF±10%-63V
C212, 224	04/U-22μF/16V
C209	04/U-100μF/6,3V
C228	04/U-100μF/16V
C223	04/U-220μF/10V
C216	04/U-220μF/16V
C229	04/U-470μF/16V
C221	04/U-1000μF/16V

#### Cewki

L201, 208, 210	Dławik wg rys. 3573-349-1
L202	Cewka 7×7-325
L203	Cewka 7×7-106
L204	Cewka 7×7-117
L205	Cewka 7×7-118
L206	Cewka 7×7-413
L207	Cewka 7×7-211
RF	Rezonator RF-02-668
FCM	Filtr FCM-1-10,7 MHz-T

### PL-3 — PŁYTKA DEKODERA I WZMACNIACZA MOCY wg rys. 4573-613-1 (2217-652-1)

#### Diody

D301	BAYP-94
------	---------

#### Tranzystory

T301	BC-238B
------	---------

#### Obwody scalone

OS301	UL-1621
OS302	UL-1481T

#### Rezystory

R322	RWMC-0309-1Ω±10%
R321	RWW-0207-0-33Ω±10%

R322	RWW-0207-0-100 $\Omega$ $\pm$ 10%
R305, 306, 308	RWW-0207-0-1k $\Omega$ $\pm$ 10%
R303	RWW-0207-0-2,7k $\Omega$ $\pm$ 5%
R304, 309	RWW-0207-0-3,3k $\Omega$ $\pm$ 10%
R311, 312	RWW-0207-0-5,1k $\Omega$ $\pm$ 5%
R313, 314	RWW-0207-0-10k $\Omega$ $\pm$ 10%
R307	RWW-0207-0-12k $\Omega$ $\pm$ 10%
R301	RWW-0207-0-15k $\Omega$ $\pm$ 5%
R302	RWW-0207-0-100k $\Omega$ $\pm$ 5%
R320	RWW-0207-0-100k $\Omega$ $\pm$ 10%
R315, 316, 317,	Potencjometr PRP16-DGRS 57
318, 319	2 $\times$ 100KA+2 $\times$ 100KB+2 $\times$ 100KA
R310	Potencjometr TVP-101-10kS

#### Kondensatory

C324	KFPf-2F-4 $\times$ 4-4,7nF-Z-63V
C312, 313	MKSE-018-02-0,01 $\mu$ F $\pm$ 10%-400V
C311, 314, 315	MKSE-018-02-0,047 $\mu$ F $\pm$ 10%-250V
C319	MKSE-018-02-0,1 $\mu$ F $\pm$ 10%-100V
C305, 307	MKSE-018-02-0,22 $\mu$ F $\pm$ 10%-100V
C306	MKSE-018-02-0,47 $\mu$ F $\pm$ 10%-100V
C309, 310	KSE-019-10nF $\pm$ 10%-63V
C301	KSF-020-2200pF $\pm$ 5%-63V
C30	KSE-019-6,8nF $\pm$ 10%-63V
C308	KSF-020-150pF $\pm$ 10%-160V
C320	KSF-020-560pF $\pm$ 10%-160V
C318	KSF-030-5600pF $\pm$ 10%-63V
C325	KSF-030-10000pF $\pm$ 10%-63V
C302	02/E-1 $\mu$ F/63V
C303, 316	04/U-22 $\mu$ F/16V
C321	04/U-100 $\mu$ F/16V
C317	04/U-220 $\mu$ F/10V
C322	04/U-330 $\mu$ F/16V
C323	04/U-470 $\mu$ F/16V

#### Cewki

L301	Dławik wg rys. 3573-349-1
------	---------------------------

#### PLYTKA WARIOMETRU AM wg rys. 4366-007-1 (2217-550-1)

##### Cewki

L1	Cewka 3573-363-1
L2	Cewka 3573-367-1
L3	Cewka 3573-369-1

##### ELEMENTY LEŻĄCE POZA PŁYTKAMI

D1	Dioda CQP-431
C1	KCD-W-10-d-10/60pF-250V
B1	Wkładka topikowa WTA-250/2A
Ż1	Żarówka sygnalizacyjna R5/12-15V/30mA
G1	Gniazda GSA-1
—	Rdzeń strojący FM 3668-019-1
L209	Dławik wg rys. 3573-351-1

## WYKAZ RYSUNKÓW

- Rys. 1. Rozmieszczenie elementów obsługi
- Rys. 2. Widok odbiornika od strony tylnej
- Rys. 3. Widok i rozmieszczenie elementów mechanicznych mechanizmu strojenia
- Rys. 4. Schemat blokowy odbiornika
- Rys. 5. Schemat blokowy układu strojenia
- Rys. 6. Krzywe strojenia FM
- Rys. 7. Antena sztuczna AM
- Rys. 8. Rozmieszczenie elementów strojeniowo-regulacyjnych RLC
- Rys. 9. Rozmieszczenie i widok ogólny elementów mechanicznych odbiornika
- Rys. 10. Płytki główne z napięciami — widok od strony elementów
- Rys. 11. Płytki główne z napięciami — widok od strony mozaiki
- Rys. 12. Płytki głowicy UKF z napięciami — widok od strony mozaiki
- Rys. 13. Płytki głowicy UKF z napięciami — widok od strony elementów
- Rys. 14. Płytki wariometru AM
- Rys. 15. Płytki dekodera i wzmacniacza mocy z napięciami — widok od strony elementów
- Rys. 16. Płytki dekodera i wzmacniacza mocy z napięciami — widok od strony mozaiki
- Rys. 17. Schemat montażowy samochodowego odbiornika radiowego „Safari 6 stereo” RS-805
- Rys. 18. Schemat ideowy samochodowego odbiornika radiowego „Safari 6 stereo” RS-805

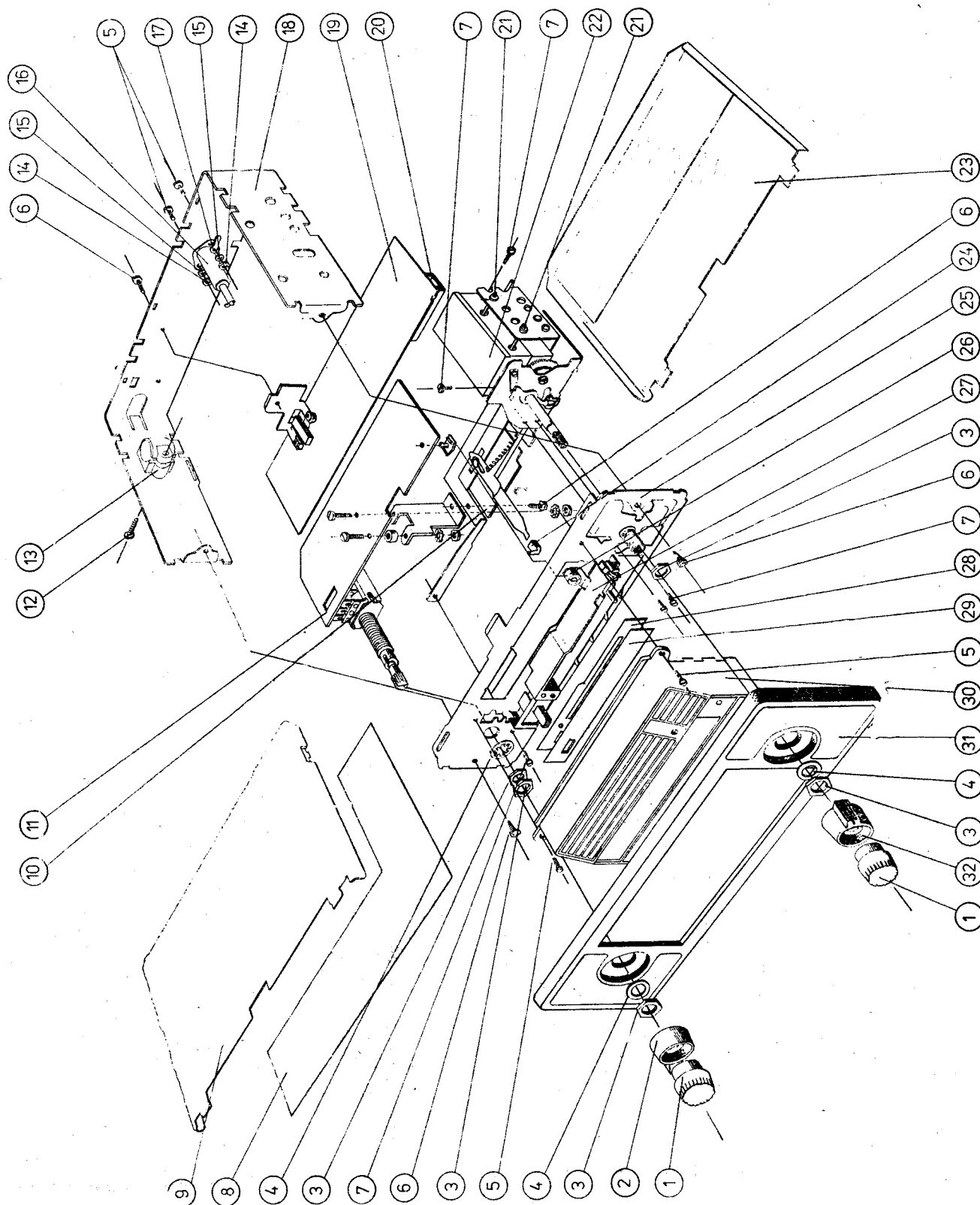
## SPIS TREŚCI

I. DANE TECHNICZNE .....	str. 1
II. CZĘŚĆ MECHANICZNA .....	„ 1
A. ODBIORNIK RADIOWY .....	„ 1
B. MECHANIZM STROJENIA .....	„ 2
C. WYKAZ CZĘŚCI MECHANICZNYCH MECHANIZMU STROJENIA .....	„ 3
III. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA .....	„ 3
IV. STROJENIE ODBIORNIKA .....	„ 4
V. WYKAZ RDZENI WYMIENNYCH .....	„ 7
VI. WYKAZ WAŻNIEJSZYCH ZESPOŁÓW FUNKCJONALNYCH ODBIORNIKA .....	„ 7
VII. WYKAZ PRZYRZĄDÓW KONTROLNO-PO- MIAROWYCH NIEZBĘDNYCH DO SERWISU ODBIORNIKA .....	„ 7
VIII. TYPOWE USTERKI, ICH PRZYCZYNY ORAZ METODY USUWANIA .....	„ 7
IX. WYKAZ ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH .....	„ 8

#### WKŁADKA I ZESPOŁY MONTAŻOWE

#### WKŁADKA II ROZMIESZCZENIE PRZESTRZENNE, WIDOK OGÓLNY CZĘŚCI MECHANICZNYCH ORAZ SCHEMAT IDEOWY I SCHEMAT MONTAŻOWY

**WKŁADKA II**  
**DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ**  
**SAMOCHODOWEGO ODBIORNIKA RADIOWEGO**  
**„SAFARI 6 STEREO” RS-805**

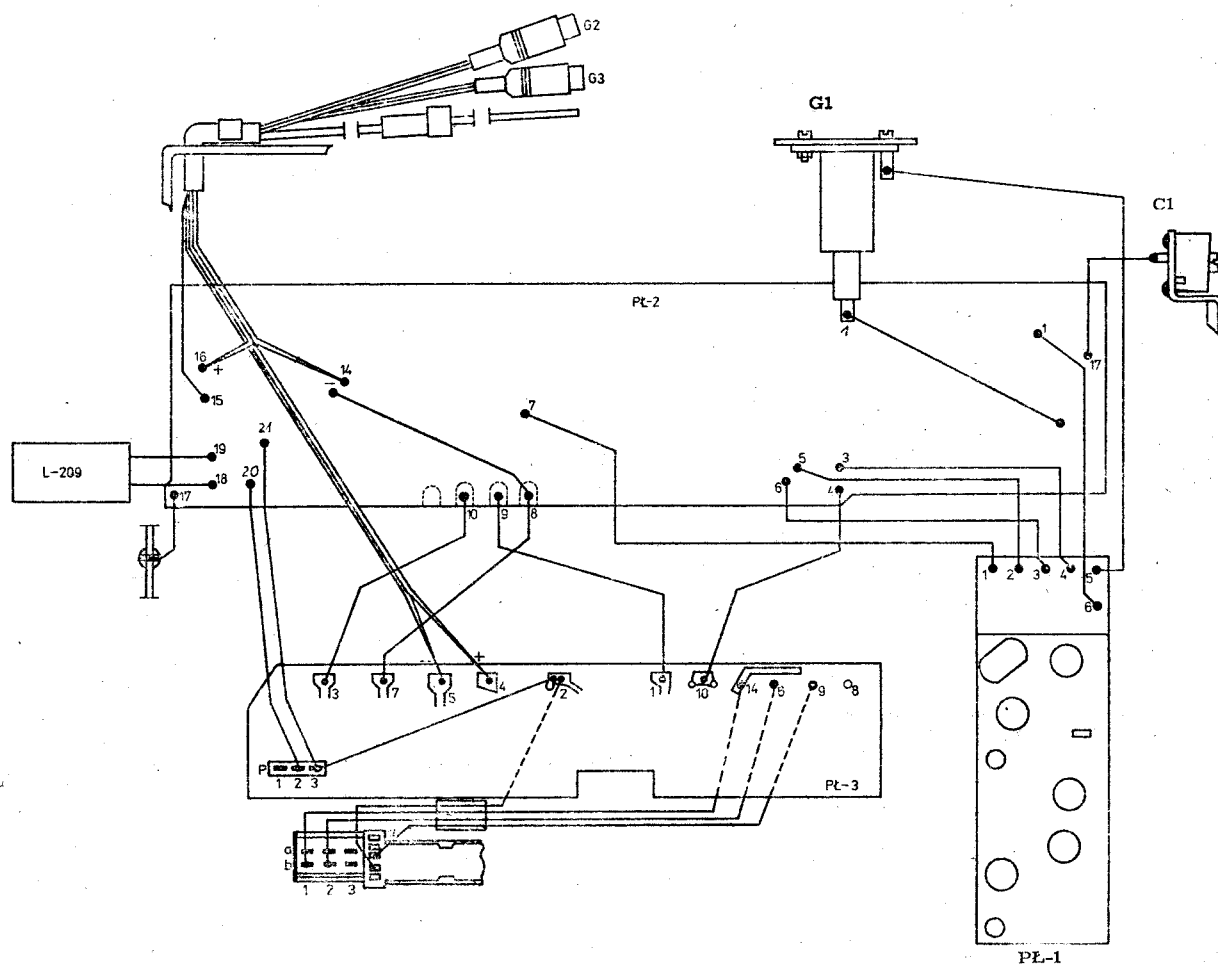


Rys. 9: Rozmieszczenie i widok ogólny elementów mechanicznych odbiornika

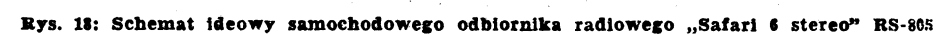
## X. WYKAZ CZĘŚCI MECHANICZNYCH ODBIORNIKA

Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rysunku lub normy
1	Pokrętko strojenia i siły głosu	4791-192-1
2	Pokrętko L	3771-372-1
3	Nakrętka	1325-017-1
4	Podkładka	1631-017-3
5	Wkręt M3×7-4,8-B	PN-85/M-82215
6	Wkręt B2,9×6,5	DIN-7976
7	Wkręt M2,5×4-4,8-B	PN-85/M-82215
8	Podkładka	1660-281-1
9	Pokrywa	2633-245-1
10	Mechanizm strojenia	5427-004-3
11	Płytko dekodera i wzm. mocy	4573-613-1
12	Wkręt M3×16-4,8-B	PN-85/M-82215
13	Obejma	2687-097-3
14	Nakrętka M3-5-B	PN-86/M-82144
15	Podkładka 3,2	PN-82/M-82024
16	Gniazdo GSA-1	BN-73/3384-08 a. 02

Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rysunku lub normy
17	Końcówka KJ-1-7-Ag	ZN-70/MPM-14/T15-086
18	Korpus	3542-606-1
19	Płytko główne	4573-546-2
20	Suwak przełącznika	3771-123-1
21	Rdzeń	3668-021-1
22	Głowica FM	5533-584-1
23	Pokrywa	3542-605-1
24	Wskazówka	2817-072-1
25	Korpus	3771-263-2
26	Kondensator KCD-W-10-d-10/60-250V	BN-82/3281-13
27	Zespół przełącznika	4667-018-1
28	Płytko	2633-083-4
29	Skala	2841-303-1
30	Ośłona	3768-15
31	Wkładka	4491-086-1
32	Pokrętko P	3771-371-1

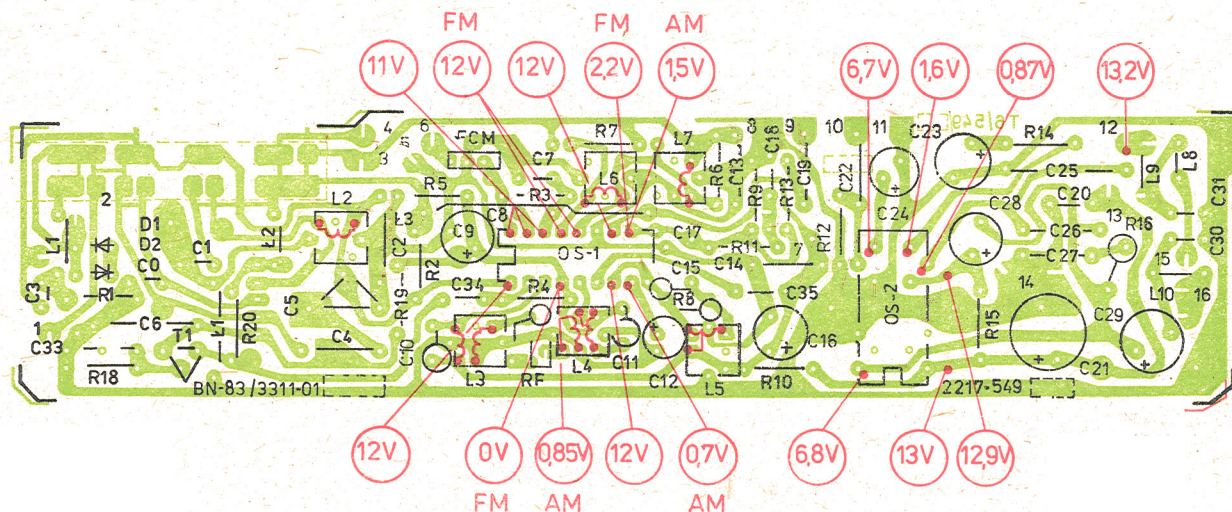


Rys. 17: Schemat montażowy samochodowego odbiornika radiowego „Safari 6 stereo” RS-805

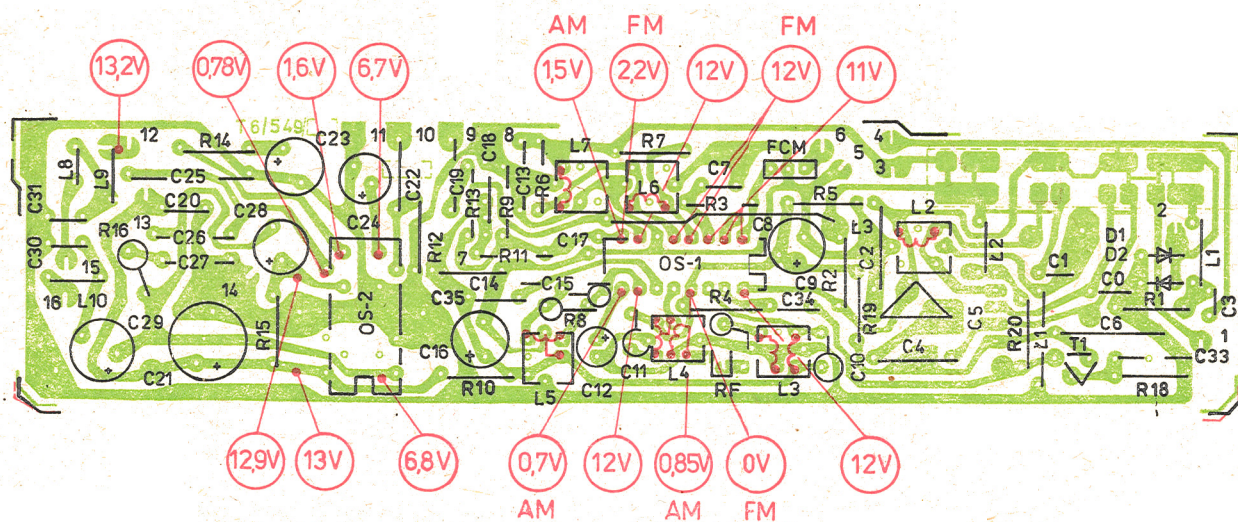




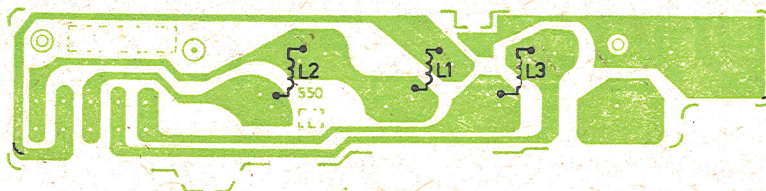
WKŁADKA I  
DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ  
SAMOCHODOWEGO ODBIORNIKA RADIOWEGO  
„SAFARI 6 STEREO” RS-805



Rys. 10: Płytką główną z napięciami — widok od strony elementów

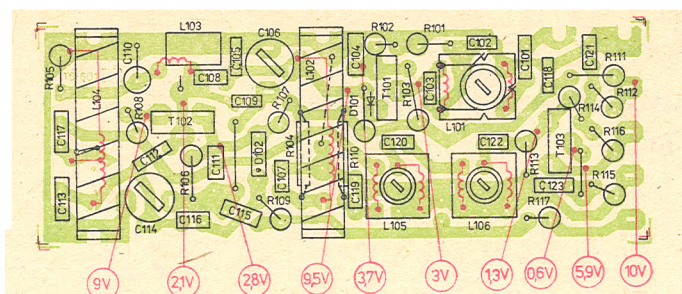


Rys. 11: Płytką główną z napięciami — widok od strony mozaiki

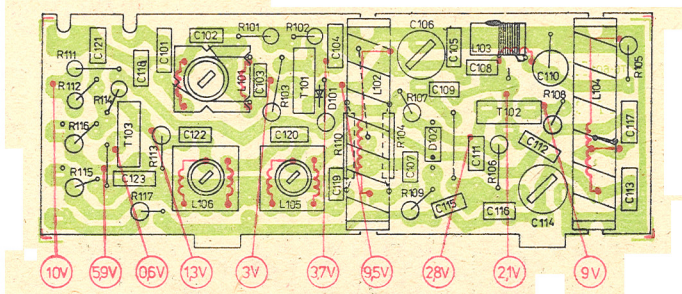


Rys. 14: Płytką wariometru AM

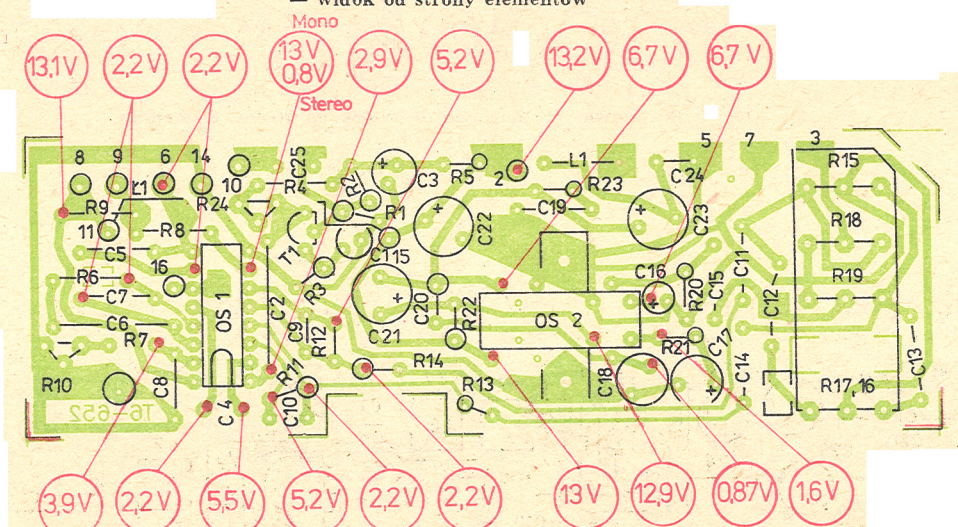




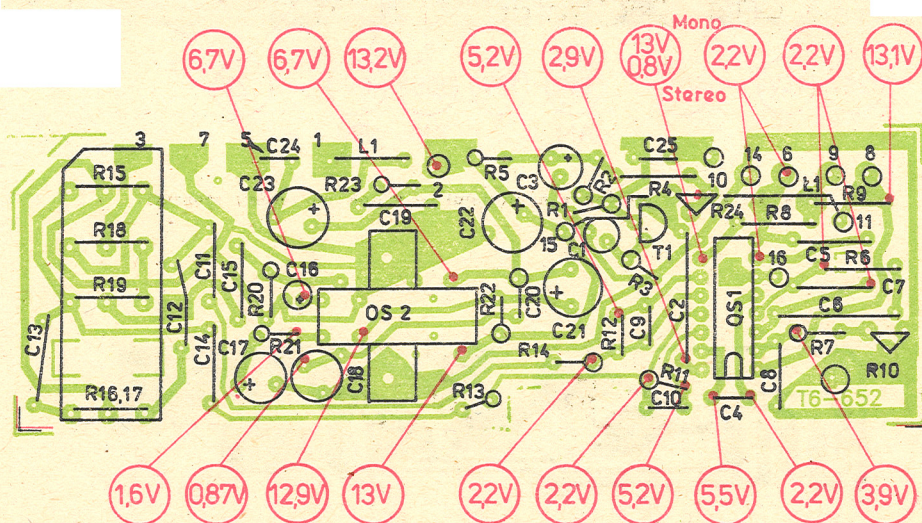
Rys. 12: Płytkę głowicy UKF z napięciami  
— widok od strony mozaiki



Rys. 13: Płytkę głowicy UKF z napięciami  
— widok od strony elementów



Rys. 15: Płytkę dekodera i wzmacniacza mocy z napięciami — widok od strony elementów



Rys. 16: Płytkę dekodera i wzmacniacza mocy z napięciami — widok od strony mozaiki